

La disparition des dinosaures



De nombreuses hypothèses :

Pendant 160 millions d'années, les dinosaures ont régné en maître sur la Terre. À titre de comparaison l'homme est apparu il y a seulement 4 millions d'années. Pourtant, il y a 65 millions d'années, les dinosaures disparaissaient. Pourquoi ? Que s'est-il passé ?

De nombreuses hypothèses ont été avancées. Les dinosaures étaient-ils trop stupides ? Trop gros ? Les œufs ou les jeunes ont-ils été dévorés par les petits mammifères de l'époque ? Les dinosaures ont-ils été balayés par de gigantesques éruptions volcaniques ? La Terre est-elle devenue trop chaude ou trop froide ? A-t-elle connu une longue période de sécheresse ? De grandes inondations ? Les dinosaures ont-ils été empoisonnés par des végétaux nouveaux ? Victimes de maladies ? Nous ne savons pas exactement ce qui s'est passé.

Puisque personne n'a jamais vu de dinosaures vivants, les chercheurs doivent travailler à partir de « preuves indirectes » [...]. La première question à se poser est la suivante : dans quelle situation les dinosaures ont-ils disparu ?

La réponse à cette interrogation se trouve en partie dans les empreintes, les os et les fossiles qu'ils ont laissés.

On ne connaît pas le degré d'intelligence réel des dinosaures. Sur quels critères pouvons-nous après tout juger de l'intelligence animale ? Les crânes de certaines créatures indiquent clairement que leurs propriétaires devaient avoir un petit cerveau. D'autres comme les tyrannosaures avaient des cerveaux plus gros. Et pourtant, tous sont morts, ce qui montre que leur intelligence n'eut que peu d'importance.

Les dinosaures victimes des mangeurs d'œufs ?

Il est très probable que les petits mammifères mangeaient les œufs des dinosaures. Mais ils étaient trop peu nombreux pour être la cause de la disparition des dinosaures. Nous savons qu'au moins un dinosaure, surnommé, *Maiasaura*, qui signifie « la bonne mère reptile », se déplaçait en immenses troupes de plus de dix mille individus. Les femelles pondaient leurs œufs dans des nids soigneusement préparés [...]. Après l'éclosion, les

femelles nourrissaient et s'occupaient de leurs petits jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment âgés pour suivre le troupeau. Ces gros dinosaures pouvant mesurer jusqu'à neuf mètres de long devaient avoir les moyens d'effrayer et de chasser les petits mammifères en recherche de nourriture. Les *Maiasaura* ont pourtant eux aussi disparu.

Les dinosaures asphyxiés par les gaz des volcans ?

Le Dr John Horner [...] découvrit un immense nombre d'os à l'endroit où un énorme troupeau de *Maiasaura* était mort à cause des gaz et de la poussière rejetés par un volcan en éruption. Mais les dinosaures étaient présents sur pratiquement l'ensemble de la planète. Même plusieurs éruptions volcaniques ou tremblements de terre en même temps n'auraient pas pu tous les supprimer.

Les dinosaures ne se sont pas évanouis du jour au lendemain. Avant leur disparition complète, la Terre a connu une période agitée avec des éruptions volcaniques et des tremblements de terre qui ont éliminé quelques espèces. Des épidémies ont aussi touché de nombreux dinosaures qui quittaient les anciens territoires à la recherche de nouveaux lieux de reproduction.

Donner du sens à la lecture :

1. Quand les dinosaures ont-ils disparu ?
2. Comment s'appelle le dinosaure qui se déplaçait à plus de 10 000 individus ?
3. Sur la disparition des dinosaures, quelles sont les hypothèses qui ne peuvent pas s'être produites ?

Réfléchir :

4. Comment l'auteur fait-il pour présenter ses explications ?
5. Fais deux listes : une qui contient les informations dont on est certain, et l'autre qui contient les hypothèses.

Écrire :

6. Formule des hypothèses par rapport aux questions que tu avais posées, dans ton premier jet.